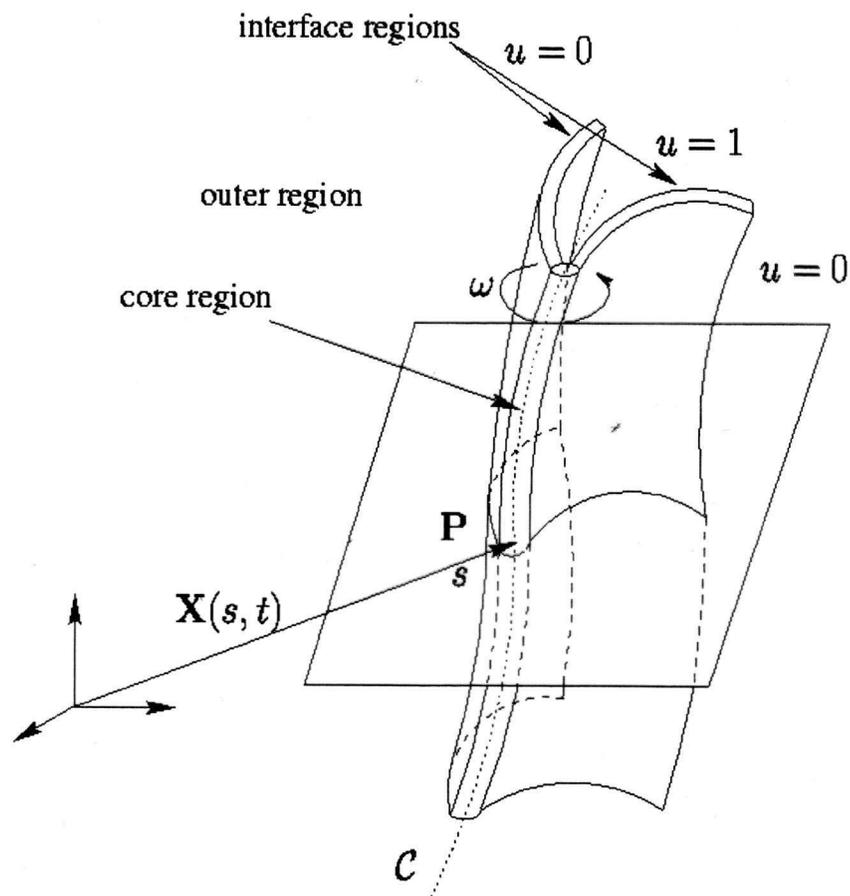


1 Résolution asymptotique

- Région extérieure
- Région des interfaces : couche lim. surfacique
- Région du filament : couche lim. linéique

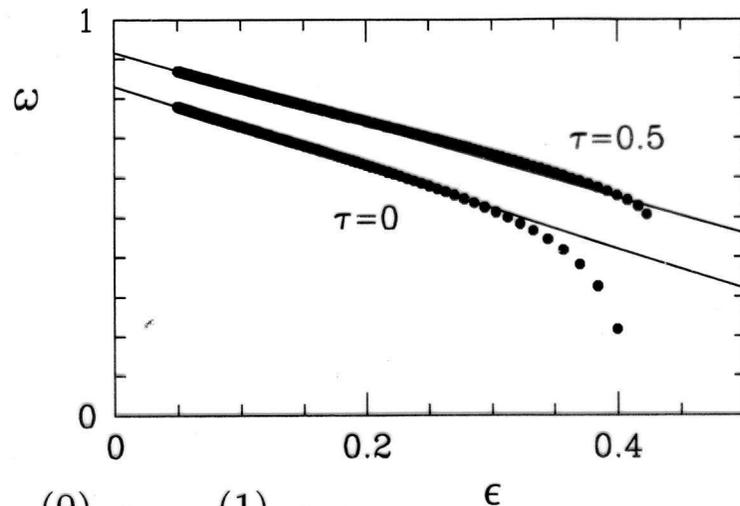


- Coordonnées polaires (r, φ)
- Nappe twistée ($u = 1/2$) : $\varphi = \Phi^\pm(r, s, t)$
- Fréquence $\omega = \dot{\Phi}$
- **Twist \mathcal{C} : taux de rotation**

2 Résolution numérique

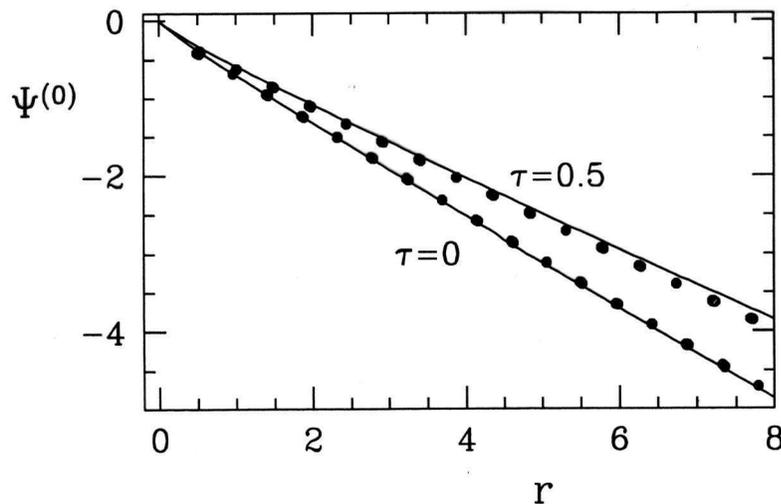
(Problème stationnaire)

- Méthode spectrale en φ
- Différences finies du 2^{ème} ordre en r
- Méthode de Newton pour ω



$$\omega = \omega^{(0)} + \epsilon\omega^{(1)} + \dots$$

$$\Psi = r \Phi_r$$



3 Confrontation quantitative

$$\omega = \mu B^{1.2/3} + \epsilon D/a$$

